



contattore ausiliario, 3 NO + 1 NC, AC 220 V, 50 Hz, 240 V, 60 Hz, grandezza costruttiva S00, morsetto a vite

marca del prodotto	SIRIUS
denominazione del prodotto	Contattore ausiliario
designazione del tipo di prodotto	3RH2
<b>Dati tecnici generali</b>	
grandezza costruttiva del contattore	S00
ampliamento del prodotto blocchetto di contatti ausiliari	Si
potenza dissipata [W] con valore nominale di corrente senza il valore della corrente di carico tip.	1,43 W
tensione di isolamento con grado di inquinamento 3 con AC valore nominale	690 V
grado di inquinamento	3
tensione di tenuta a impulso valore nominale	6 kV
resistenza agli urti con colpo ad onda rettangolare	
• con AC	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
resistenza agli urti con colpo ad onda sinusoidale	
• con AC	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
durata di vita meccanica (cicli di manovra)	
• del contattore tip.	30 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato adatto per l'elettronica tip.	5 000 000
• del contattore con blocchetto di contatti ausiliari montato tip.	10 000 000
codice di riferimento secondo IEC 81346-2:2009	K
Direttiva RoHS (data)	10/01/2009
<b>Condizioni ambientali</b>	
altitudine di installazione per altitudine s.l.m. max.	2 000 m
temperatura ambiente	
• durante l'esercizio	-25 ... +60 °C
• durante l'immagazzinaggio	-55 ... +80 °C
umidità relativa min.	10 %
umidità relativa a 55 °C secondo IEC 60068-2-30 max.	95 %
<b>Environmental footprint</b>	
dichiarazione ambientale del prodotto (EPD)	Si
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] totale	49,2 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante la fabbricazione	1,15 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] durante l'esercizio	48,2 kg
potenziale di riscaldamento globale [CO2 eq] alla fine del ciclo di vita	-0,139 kg
<b>Circuito elettrico principale</b>	
frequenza di manovra a vuoto	
• con AC	10 000 1/h

● con DC	10 000 1/h
<b>Circuito di comando/ Comando</b>	
<b>tipo di tensione della tensione di alimentazione di comando</b>	AC
<b>tensione di alimentazione di comando con AC</b>	
● a 50 Hz valore nominale	220 V
● a 60 Hz valore nominale	240 V
<b>frequenza della tensione di alimentazione comando</b>	
● 1 valore nominale	50 Hz
● 2 valore nominale	60 Hz
<b>fattore campo di lavoro valore nominale tensione di alimentazione di comando della bobina magnetica con AC</b>	
● a 50 Hz	0,8 ... 1,1
● a 60 Hz	0,85 ... 1,1
<b>potenza di eccitazione apparente della bobina magnetica con AC</b>	37 VA
<b>fattore di potenza induttivo per potenza di attrazione della bobina</b>	0,8
<b>potenza di ritenuta apparente della bobina magnetica con AC</b>	5,7 VA
<b>fattore di potenza induttivo con potenza di ritenuta della bobina</b>	0,25
<b>ritardo di chiusura</b>	
● con AC	8 ... 33 ms
<b>ritardo di apertura</b>	
● con AC	4 ... 15 ms
<b>durata dell'arco</b>	10 ... 15 ms
<b>Circuito elettrico ausiliario</b>	
<b>numero dei contatti nC per contatti ausiliari</b>	1
● con commutazione istantanea	1
<b>numero dei contatti nO per contatti ausiliari</b>	3
● con commutazione istantanea	3
<b>numero e lettera di riconoscimento contatti</b>	31 E
corrente di impiego con AC-12 max.	10 A
<b>corrente di impiego con AC-15</b>	
● con 230 V valore nominale	10 A
● con 400 V valore nominale	3 A
● con 500 V valore nominale	2 A
● con 690 V valore nominale	1 A
<b>corrente di impiego per 1 via di corrente con DC-12</b>	
● con 24 V valore nominale	10 A
● con 110 V valore nominale	3 A
● con 220 V valore nominale	1 A
● con 440 V valore nominale	0,3 A
● con 600 V valore nominale	0,15 A
<b>corrente di impiego con 2 vie di corrente in serie con DC-12</b>	
● con 24 V valore nominale	10 A
● con 60 V valore nominale	10 A
● con 110 V valore nominale	4 A
● con 220 V valore nominale	2 A
● con 440 V valore nominale	1,3 A
● con 600 V valore nominale	0,65 A
<b>corrente di impiego con 3 vie di corrente in serie con DC-12</b>	
● con 24 V valore nominale	10 A
● con 60 V valore nominale	10 A
● con 110 V valore nominale	10 A
● con 220 V valore nominale	3,6 A
● con 440 V valore nominale	2,5 A
● con 600 V valore nominale	1,8 A
<b>frequenza di commutazione con DC-12 max.</b>	1 000 1/h
<b>corrente di impiego per 1 via di corrente con DC-13</b>	
● con 24 V valore nominale	10 A
● con 110 V valore nominale	1 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 440 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	0,3 A 0,14 A 0,1 A
<b>corrente di impiego con 2 vie di corrente in serie con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 440 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	10 A 3,5 A 1,3 A 0,9 A 0,2 A 0,1 A
<b>corrente di impiego con 3 vie di corrente in serie con DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• con 24 V valore nominale</li> <li>• con 60 V valore nominale</li> <li>• con 110 V valore nominale</li> <li>• con 220 V valore nominale</li> <li>• con 440 V valore nominale</li> <li>• con 600 V valore nominale</li> </ul>	10 A 4,7 A 3 A 1,2 A 0,5 A 0,26 A
<b>frequenza di commutazione con DC-13 max.</b>	1 000 1/h
esecuzione dell'interruttore magnetotermico per protezione da cortocircuito del circuito ausiliario fino a 230 V	Caratteristica C: 6 A; 0,4 kA
<b>affidabilità di contatto dei contatti ausiliari</b>	un'inserzione errata ogni 100 mln. (17 V, 1 mA)
<b>Dati nominali UL/CSA</b>	
<b>caricabilità dei contatti dei contatti ausiliari secondo UL</b>	A600 / Q600
<b>Protezione da cortocircuito</b>	
esecuzione della cartuccia fusibile per protezione da cortocircuito dei blocchetti di contatti ausiliari necessario	fusibile gL/gG: 10 A
<b>Montaggio/ Fissaggio/ Dimensioni</b>	
<b>posizione di montaggio</b>	con piano di montaggio verticale ruotabile a +/-180°, con piano di montaggio verticale inclinabile a +/- 22,5° in avanti e indietro
<b>tipo di fissaggio</b>	fissaggio a vite e a scatto su guida profilata 35 mm
<b>altezza</b>	57,5 mm
<b>larghezza</b>	45 mm
<b>profondità</b>	73 mm
<b>distanza da rispettare</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per il montaggio in fila               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> <li>• da componenti messi a terra               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— di lato</li> <li>— verso il basso</li> </ul> </li> <li>• da componenti in tensione               <ul style="list-style-type: none"> <li>— in avanti</li> <li>— verso l'alto</li> <li>— verso il basso</li> <li>— di lato</li> </ul> </li> </ul>	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm
<b>Conessioni /Morsetti</b>	
esecuzione del collegamento elettrico per circuito ausiliario e di comando	morsetti a vite
<b>tipo di sezioni di conduttore collegabili</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per contatti ausiliari               <ul style="list-style-type: none"> <li>— filo rigido o multifilare</li> <li>— filo flessibile con preparazione dell'estremità del conduttore</li> </ul> </li> <li>• con conduttori AWG per contatti ausiliari</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x 4 mm <sup>2</sup> 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<b>Sicurezza</b>	
funzione del prodotto guida forzata secondo IEC 60947-5-1	Sì
<b>quota di guasti pericolosi</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• per basso tasso di richiesta secondo SN 31920</li> </ul>	40 %

• per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	73 %
valore B10 per alto tasso di richiesta secondo SN 31920	1 000 000; con 0,3 x le
tasso di guasto [FIT] per basso tasso di richiesta secondo SN 31920	100 FIT
IEC 61508	
valore T1	20 a
• per intervallo di proof test o durata di utilizzo secondo IEC 61508	
Sicurezza elettrica	
grado di protezione IP lato frontale secondo IEC 60529	IP20
protezione contro i contatti accidentali lato frontale secondo IEC 60529	sicuro a prova di dito per contatto verticale dal davanti

#### Approvazioni Certificati

##### General Product Approval



EG-Konf.



CCC

[Confirmation](#)



UL

General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates
--------------------------	-----	-------------------	-------------------

[KC](#)



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)

#### Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping	other	Environment
-------------------	-------	-------------



RMRS

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



EPD

#### Ulteriori informazioni

Informazioni sull'imballaggio

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/view/109813875>

Information- and Downloadcenter (Cataloghi, Opuscoli,...)

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (sistema di ordinazione Online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/it/it/Catalog/product?mlfb=3RH2131-1AP60>

Generatore CAx online

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RH2131-1AP60>

Service&Support (Manuali, Certificati, Caratteristiche, FAQ, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/it/ps/3RH2131-1AP60>

Banca dati immagini (foto prodotto, disegni dimensionali 2D, modelli 3D, schemi delle connessioni, macro EPLAN...)

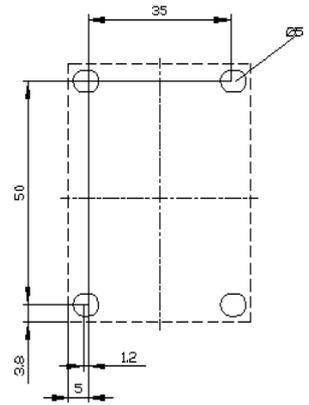
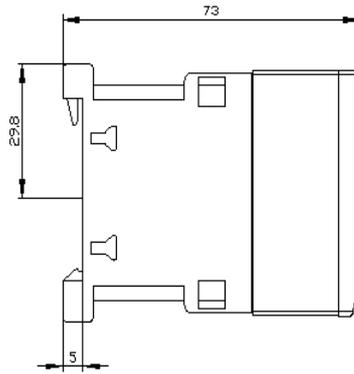
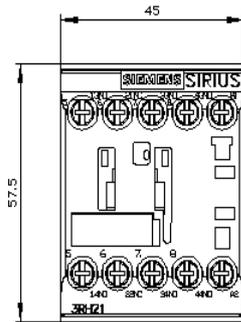
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RH2131-1AP60&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RH2131-1AP60&lang=en)

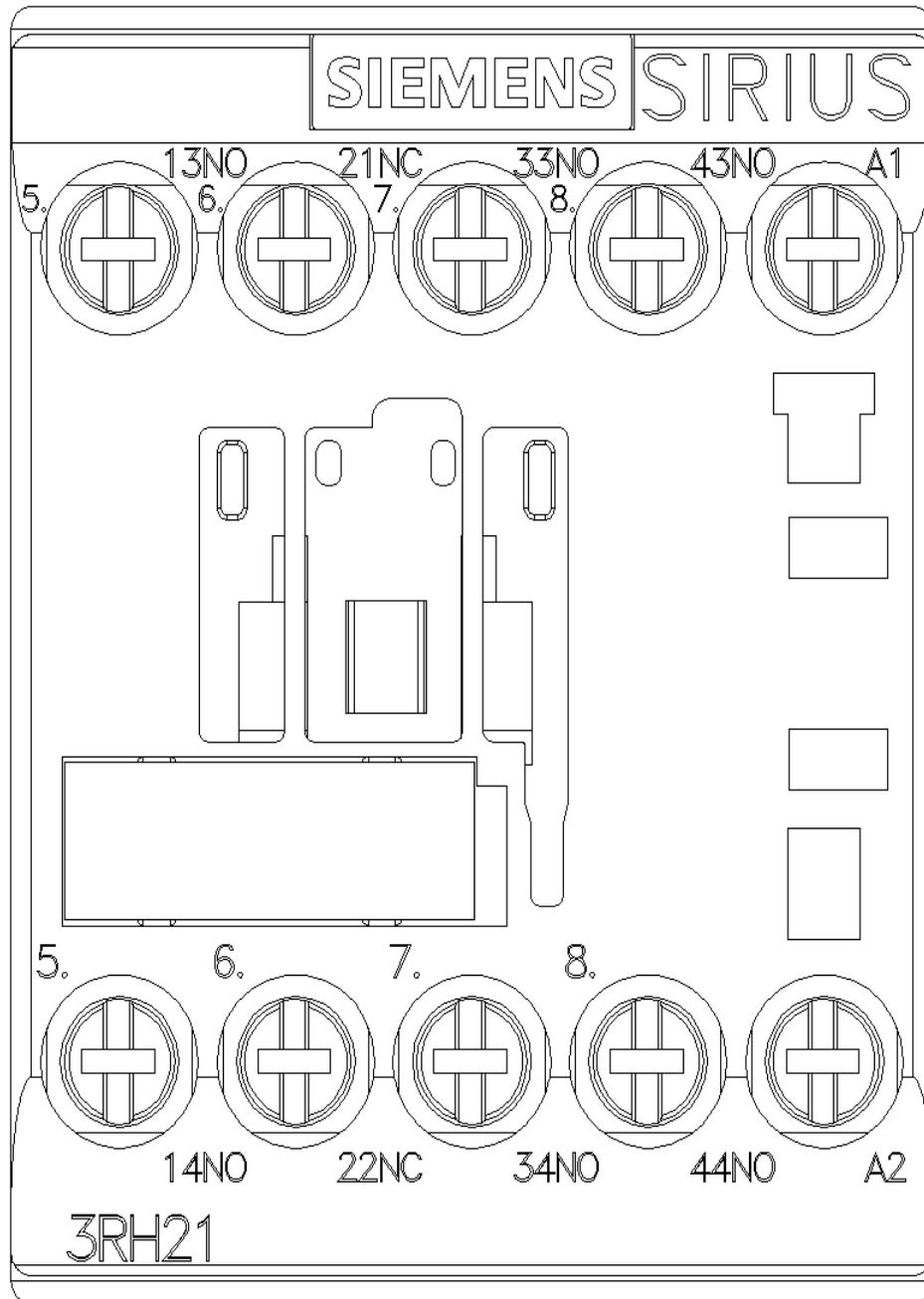
Caratteristica: Comportamento di sgancio, I<sup>2</sup>t, Corrente di interruzione limitata

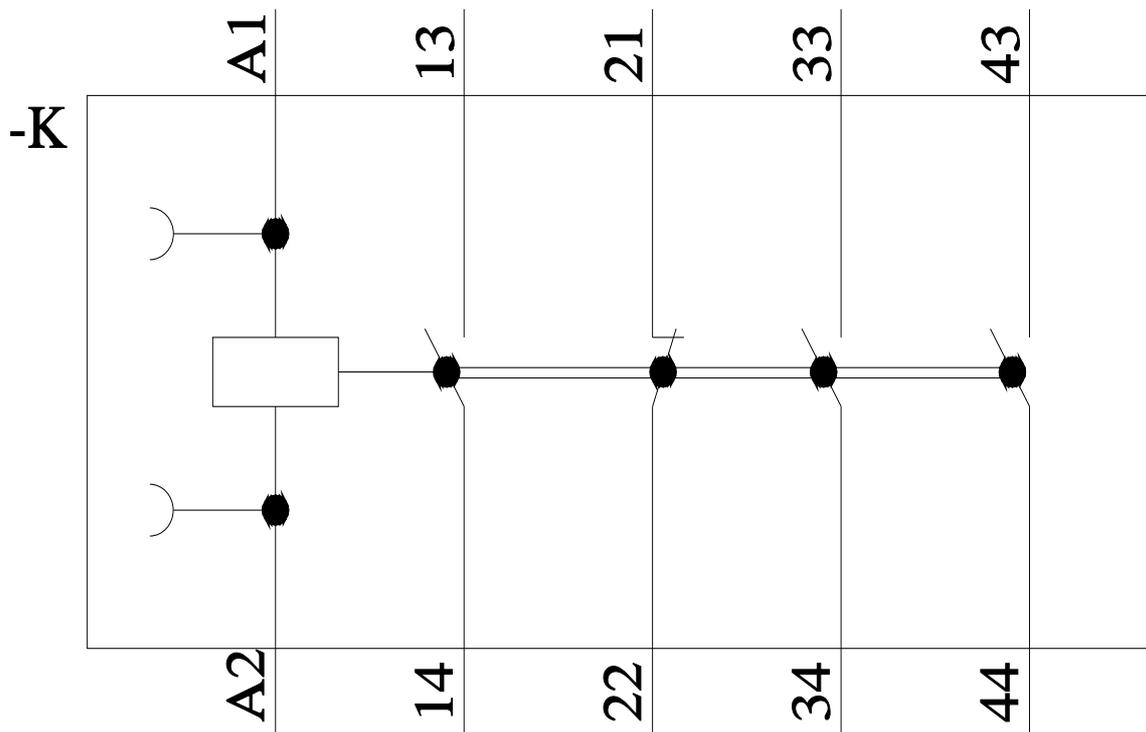
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RH2131-1AP60/char>

Ulteriori curve caratteristiche (ad es. durata di vita elettrica, frequenza di manovra)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RH2131-1AP60&objecttype=14&gridview=view1>







Ultima modifica:

31/10/2023 